

Estimado Padre o Tutor,

Nos gustaría darle la bienvenida a usted ya su hijo a Química Avanzada este año. Esperamos trabajar con su hijo y tenemos un año emocionante por delante. La estructura de esta clase es una mezcla de conferencias, debates, demostraciones, actividades grupales y ejercicios de laboratorio. Varios laboratorios de este año utilizarán el modelo de investigación basada en argumentos, o ADI. ADI modela el proceso de publicación científica al requerir que los estudiantes diseñen sus propias investigaciones para responder preguntas científicas de grandes ideas. Se hará énfasis en la lectura crítica, el diseño de experimentos, la recopilación de datos, el análisis de datos, la evaluación de argumentos, la retroalimentación de los compañeros y la redacción de conclusiones. Para tener éxito, estos laboratorios, así como este curso, requieren que su hijo esté preparado y organizado.

Comenzaremos este año revisando la seguridad del laboratorio y las investigaciones científicas, y luego avanzaremos rápidamente para aprender sobre los siguientes temas:

- Clasificar la materia mediante la investigación de sus propiedades.
- Diferenciar entre cambios y propiedades físicos y químicos.
- Identificar propiedades extensivas e intensivas
- Expresar y manipular cantidades químicas usando convenciones científicas y procedimientos matemáticos.
- Explicar el desarrollo histórico de la tabla periódica.
- Investigar el desarrollo de la teoría atómica moderna.
- Describir tipos de radiación nuclear.
- Escribir y equilibrar ecuaciones nucleares.
- Definir y utilizar el concepto de lunar.

Si su hijo tiene dificultades con cualquier material que se enseñe durante esta unidad, le instamos a que se asegure de que asista a la tutoría para obtener ayuda para obtener una mejor comprensión y demostrar dominio. Si tiene alguna pregunta o inquietud, no dude en comunicarse con el maestro de su hijo. Esperamos el éxito de su hijo en Química Avanzada este año.

Sinceramente,

Maestros de Química Avanzada de Eagle Mountain-Saginaw